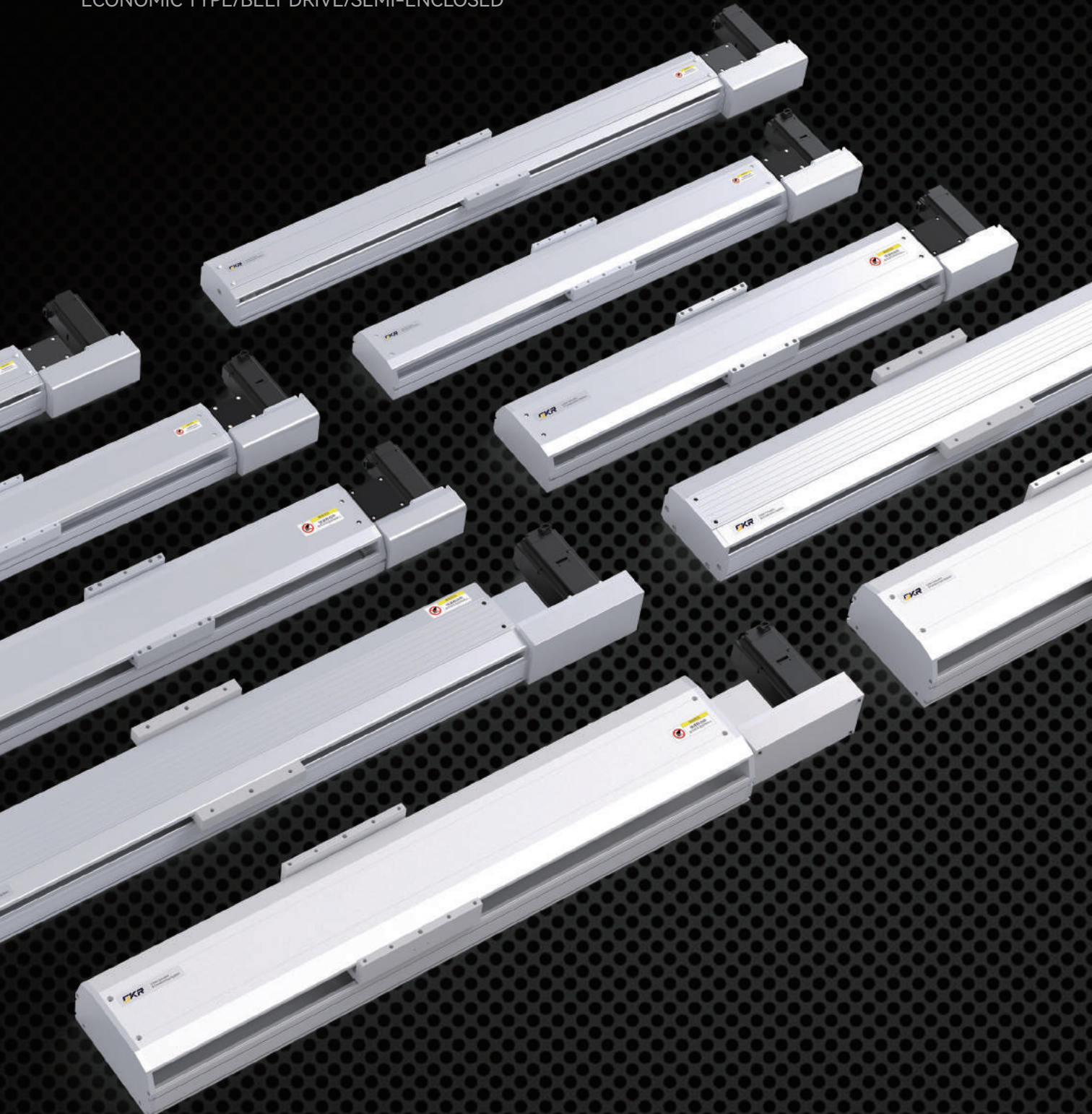


PBS Series

线性模组系列

普通级/皮带驱动/一般环境

ECONOMIC TYPE/BELT DRIVE/SEMI-ENCLOSED



目录

CONTENTS

PBS120



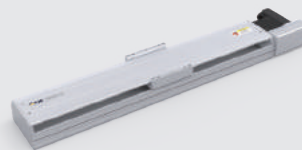
最大行程 3050mm

最大负载 30KG 129

本体高度 83mm

本体宽度 120mm

PBS170S



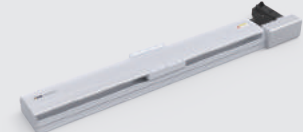
最大行程 3050mm

最大负载 65KG 153

本体高度 108mm

本体宽度 170mm

PBS140



最大行程 3050mm

最大负载 35KG 135

本体高度 78mm

本体宽度 135mm

PBS200



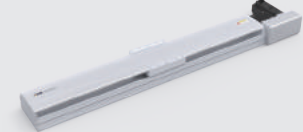
最大行程 3050mm

最大负载 85KG 159

本体高度 101.5mm

本体宽度 175mm

PBS140S



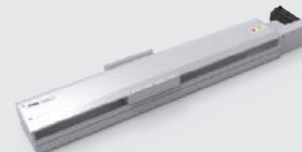
最大行程 3050mm

最大负载 35KG 141

本体高度 93mm

本体宽度 135mm

PBS220



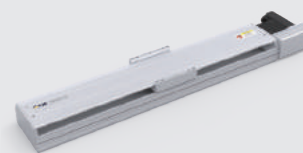
最大行程 3050mm

最大负载 85KG 165

本体高度 134mm

本体宽度 220mm

PBS170



最大行程 3050mm

最大负载 65KG 147

本体高度 97mm

本体宽度 170mm

PBS120 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	1.27N·m	皮带宽度 Belt Width	20mm	直线导轨 Linear Guide	15×12.5-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式

Ordering Method

PBS120-R40-S100-L-T40B-C1-N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格

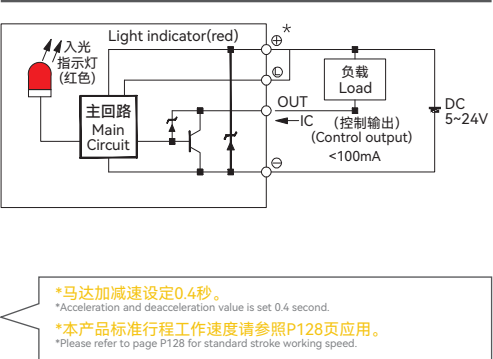
Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	导程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	30
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)	195	
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~3050mm / 间隔 50mm pitch	
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400	
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)	20	
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W15×H12.5	
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

感应器接线图

(原点及端点)

Sensor Layout



容许负载力矩表

Allowable Overhang



Diagram illustrating the horizontal installation of the bracket. Points A, B, and C indicate the locations of the screws.



Diagram illustrating the wall installation of the bracket. Points A, B, and C indicate the locations of the screws.



Diagram illustrating the vertical installation of the bracket. Points A and C indicate the locations of the screws.

单位(unit): mm					单位(unit): mm					单位(unit): mm			
水平安装		A	B	C	墙壁安装		A	B	C	垂直安装		A	C
Horizontal Installation					Wall Installation					Vertical Installation			
导程 40 Lead	10kg	1794	688	538	导程 40 Lead	15kg	348	446	1170	导程 40 Lead	不支持 Disable		
	20kg	858	324	253		18kg	285	365	961				
	30kg	670	251	197		30kg	197	251	670				

静态容许负载惯量

Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	551
MP	552
MR	485

*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表

Recommended Motor Table

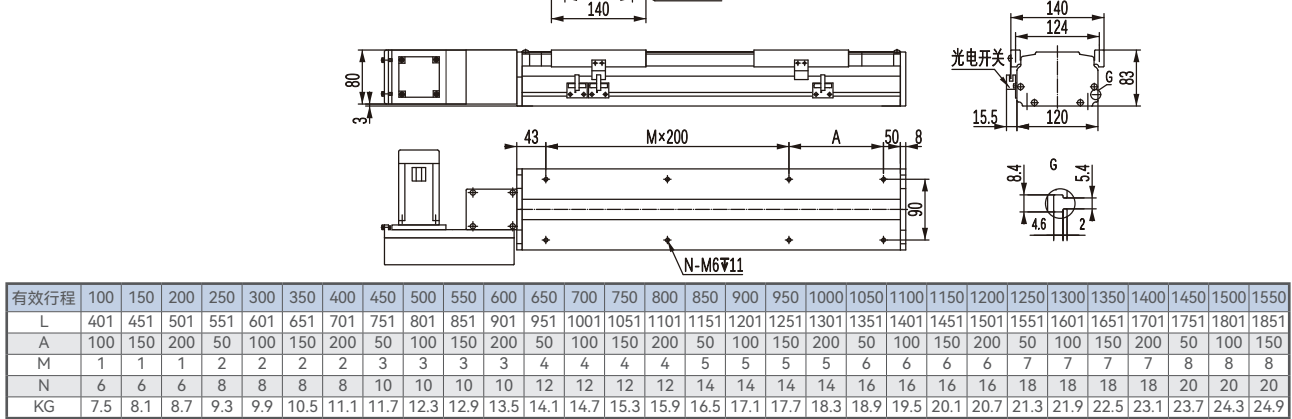
品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	ECMA-C20604RS	ASD-B2-0421-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	ECMA-C20604SS	ASD-B2-0421-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	MHMF042L1U2M	MBDLN25SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	MHMF042L1V2M	MBDLN25SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6S	SGD7S2R8A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6E	SGD7S2R8A00A002

PBS120 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive

L 马达左折
Left Linear Module

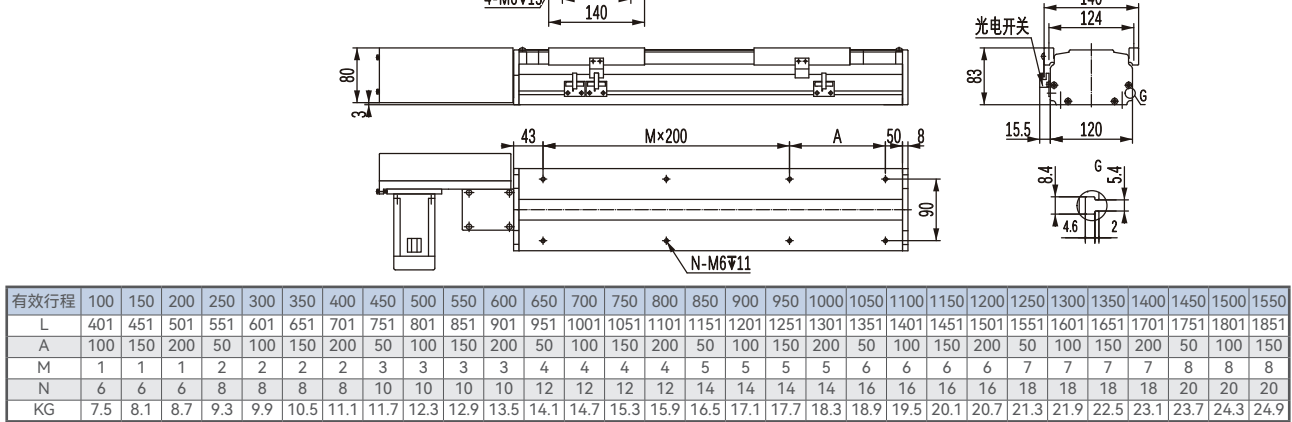
单位(Unit):mm



有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34	36	
KG	25.5	26.1	26.7	27.3	27.9	28.5	29.1	29.7	30.3	30.9	31.5	32.1	32.7	33.3	33.9	34.5	35.1	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9

R 马达右折
Right Linear Module

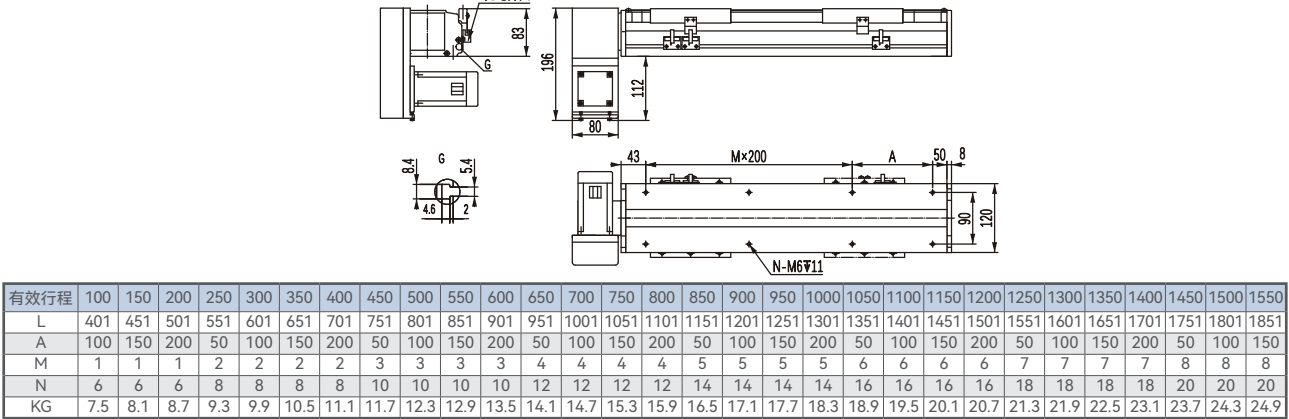
单位(Unit):mm



有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34	36	
KG	25.5	26.1	26.7	27.3	27.9	28.5	29.1	29.7	30.3	30.9	31.5	32.1	32.7	33.3	33.9	34.5	35.1	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9

LD 马达下折
Motor Lower Left

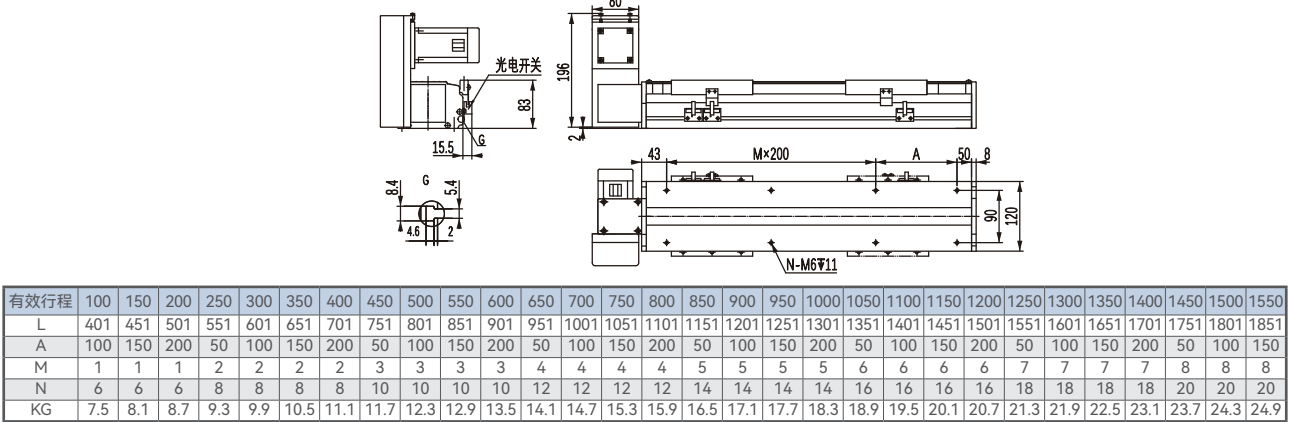
单位(Unit):mm



有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	25.5	26.1	26.7	27.3	27.9	28.5	29.1	29.7	30.3	30.9	31.5	32.1	32.7	33.3	33.9	34.5	35.1	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9

LU 马达上折
Motor Upper Left

单位(Unit):mm

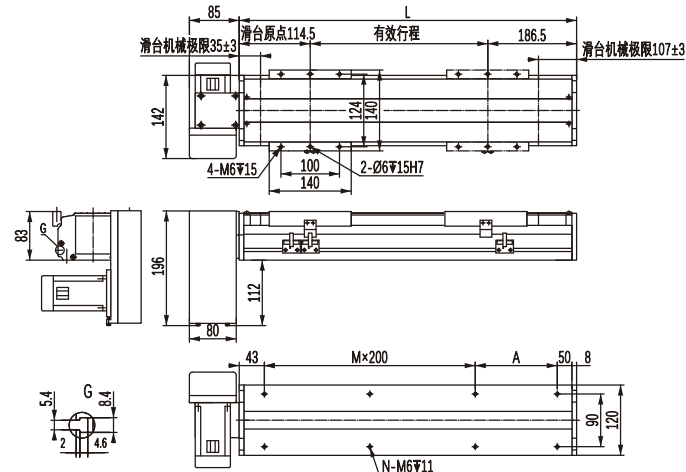


有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

PBS120 单轴/1-Axis

RD 马达下折 Motor Lower Right

单位(Unit):mm

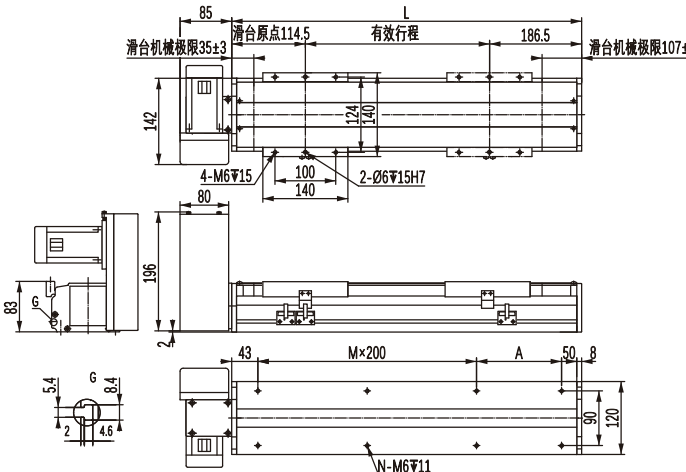


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5	23.1	23.7	24.3	24.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	25.5	26.1	26.7	27.3	27.9	28.5	29.1	29.7	30.3	30.9	31.5	32.1	32.7	33.3	33.9	34.5	35.1	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9

RU 马达上折 Motor Upper Right

单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5	23.1	23.7	24.3	24.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	25.5	26.1	26.7	27.3	27.9	28.5	29.1	29.7	30.3	30.9	31.5	32.1	32.7	33.3	33.9	34.5	35.1	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9

企业文化: 五环理念

价值观: 以用户为是，以自己为非；要么不干，要干就干第一；

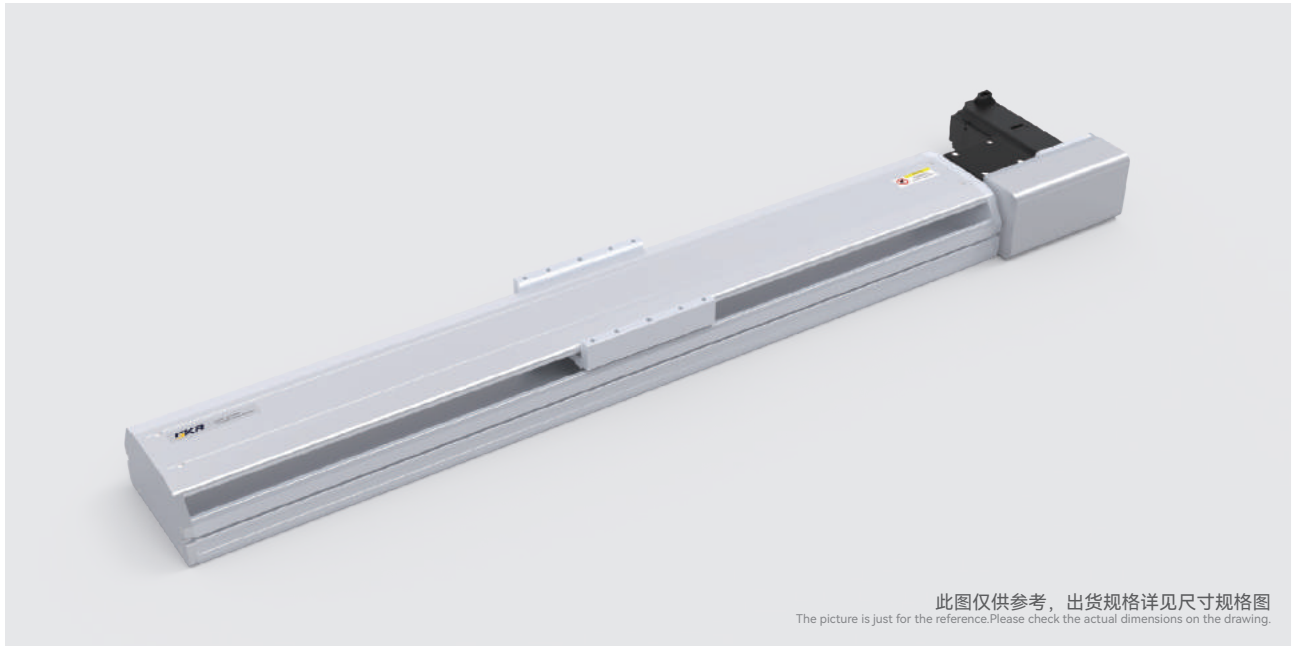
企业愿景: 成为行业主导，用户首选第一竞争力的机械传动的服务商



查产品资料
询产品价格
扫一扫关注
微信服务号

PBS140 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	1.27N·m	皮带宽度 Belt Width	20mm	直线导轨 Linear Guide	15×12.5-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式
Ordering Method

PBS140-R40-S100-L-T40B-C1-N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	导程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	35
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)	195	
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~3050mm / 间隔 50mm pitch	
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400	
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)	20	
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W15×H12.5	
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

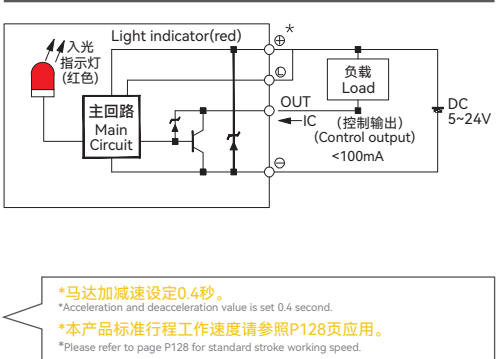
容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm			
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 40	10kg	2700	1700
Lead	20kg	2100	850
	35kg	1700	600

单位(unit): mm			
墙壁安装 Wall Installation	A	B	C
导程 40	15kg	1070	1200
Lead	18kg	600	560
	35kg	410	350

单位(unit): mm		
垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 40	不支持 Disable	
Lead		

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	551
MP	552
MR	485

*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

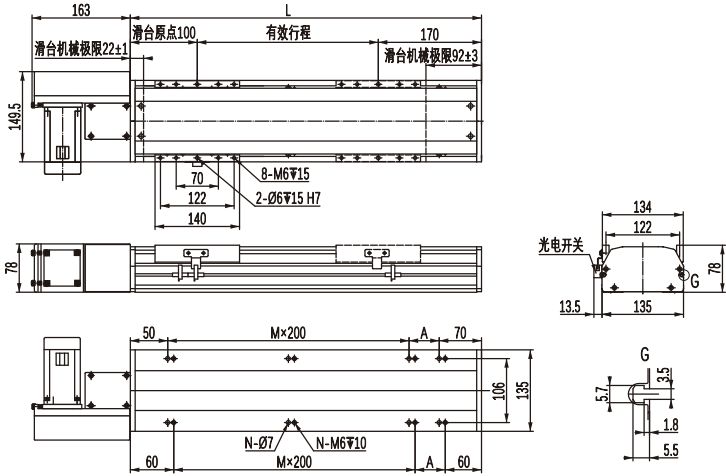
品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	ECMA-C20604RS	ASD-B2-0421-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	ECMA-C20604SS	ASD-B2-0421-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	MHMF042L1U2M	MBDLN25SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	MHMF042L1V2M	MBDLN25SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6S	SGD7S2R8A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6E	SGD7S2R8A00A002

PBS140 单轴/1-Axis

同步皮带驱动 Timing Belt Drive

L 马达左折 Left Linear Module

单位(Unit):mm

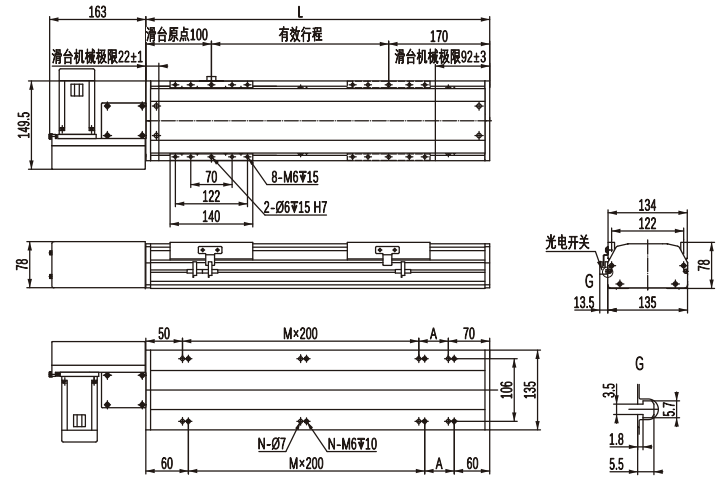


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3120	3170	3220	3270	3320
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34
KG	25	25.2	26	26.5	27	27.5	28	27.3	27.65	28	28.35	28.7	29.05	29.4	29.75	30.1	30.45	30.8	31.15	31.5	31.85	32.2	32.55	32.9	37	37.5	38	38.5	39	39.5

R 马达右折 Right Linear Module

单位(Unit):mm

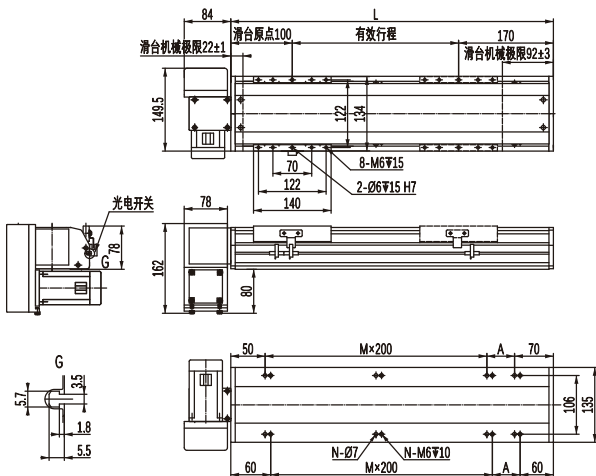


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3120	3170	3220	3270	3320
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	25	25.2	26	26.5	27	27.5	28	27.3	27.65	28	28.35	28.7	29.05	29.4	29.75	30.1	30.45	30.8	31.15	31.5	31.85	32.2	32.55	32.9	37	37.5	38	38.5	39	39.5

LD 马达下折 Motor Lower Left

单位(Unit):mm

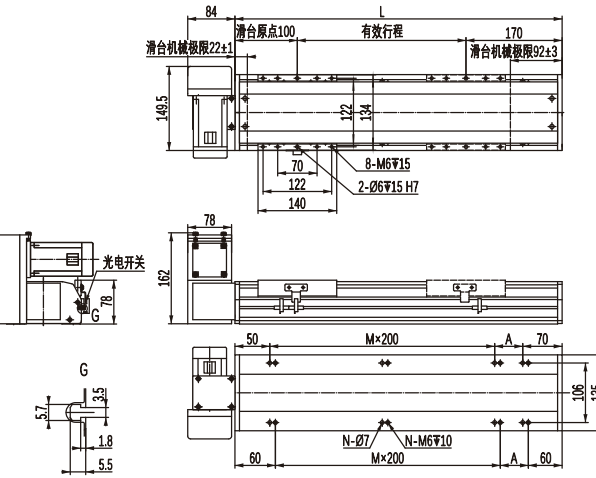


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3120	3170	3220	3270	3320
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	
KG	25	25.2	26	26.5	27	27.5	28	27.3	27.65	28	28.35	28.7	29.05	29.4	29.75	30.1	30.45	30.8	31.15	31.5	31.85	32.2	32.55	32.9	37	37.5	38	38.5	39	39.5

LU 马达上折 Motor Upper Left

单位(Unit):mm



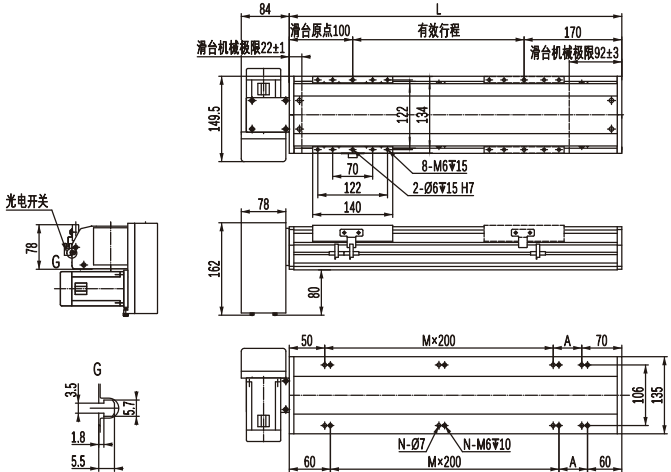
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

PBS140 单轴/1-Axis

RD 马达下折 Motor Lower Right

单位(Unit):mm

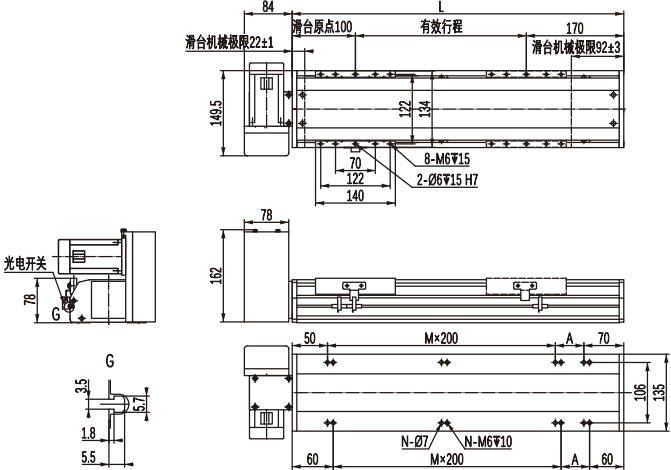


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3120	3170	3220	3270	3320
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	25	25.2	26	26.5	27	27.5	28	27.3	27.65	28	28.35	28.7	29.05	29.4	29.75	30.1	30.45	30.8	31.15	31.5	31.85	32.2	32.55	32.9	37	37.5	38	38.5	39	39.5

RU 马达上折 Motor Upper Right

单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3120	3170	3220	3270	3320
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	25	25.2	26	26.5	27	27.5	28	27.3	27.65	28	28.35	28.7	29.05	29.4	29.75	30.1	30.45	30.8	31.15	31.5	31.85	32.2	32.55	32.9	37	37.5	38	38.5	39	39.5

企业文化: 五环理念

价值观: 以用户为是，以自己为非；要么不干，要干就干第一；

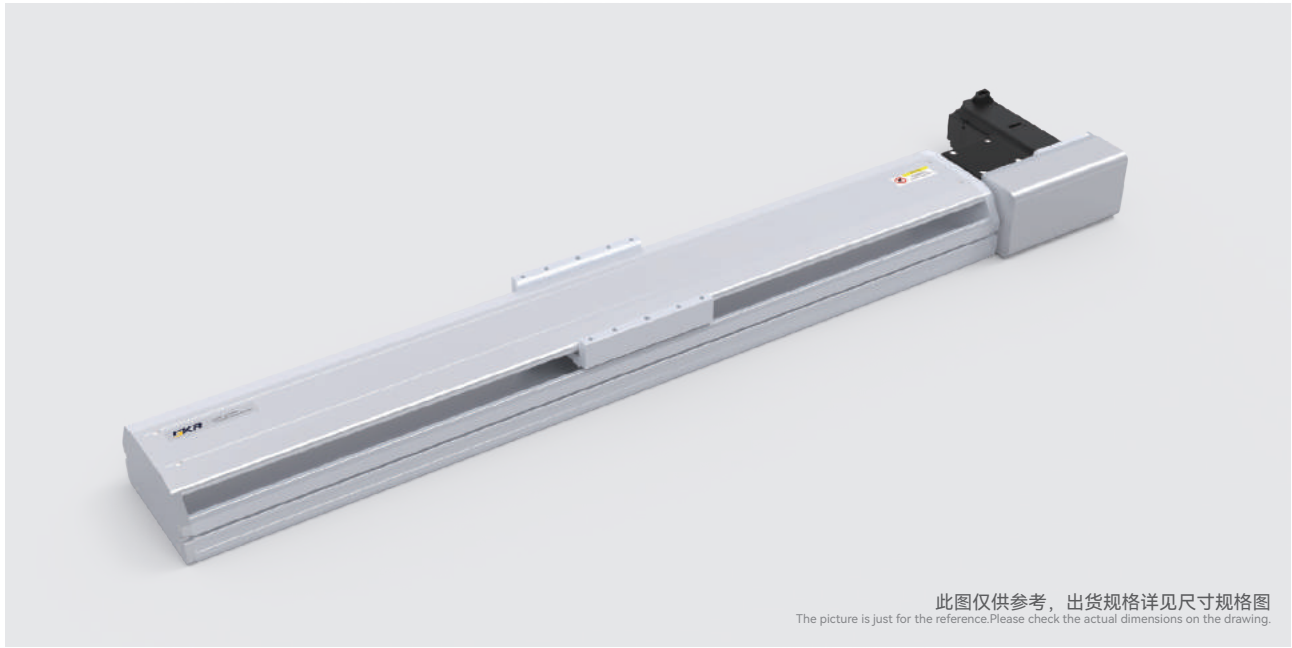
企业愿景: 成为行业主导，用户首选第一竞争力的机械传动的服务商



查产品资料
询产品价格
扫一扫关注
微信服务号

PBS140S 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximum Static Torque	1.27N·m	皮带宽度 Belt Width	20mm	直线导轨 Linear Guide	15×12.5-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式
Ordering Method

PBS140S – R40 – S100 – L – T40B – C 1 – N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

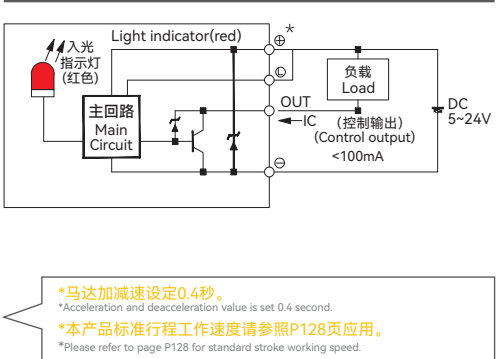
注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

非标定制
Non-Standard Model

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	导程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	35
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)	195	
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~3050mm / 间隔 50mm pitch	
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400	
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)	20	
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W15×H12.5	
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm			
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 40 Lead	10kg 2700	1700	1050
	20kg 2100	850	650
	35kg 1700	600	500

单位(unit): mm			
墙壁安装 Wall Installation	A	B	C
导程 40 Lead	15kg 1070	1200	2000
	18kg 600	560	1500
	35kg 410	350	1150

单位(unit): mm		
垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 40 Lead	不支持 Disable	

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	551
MP	552
MR	485

*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

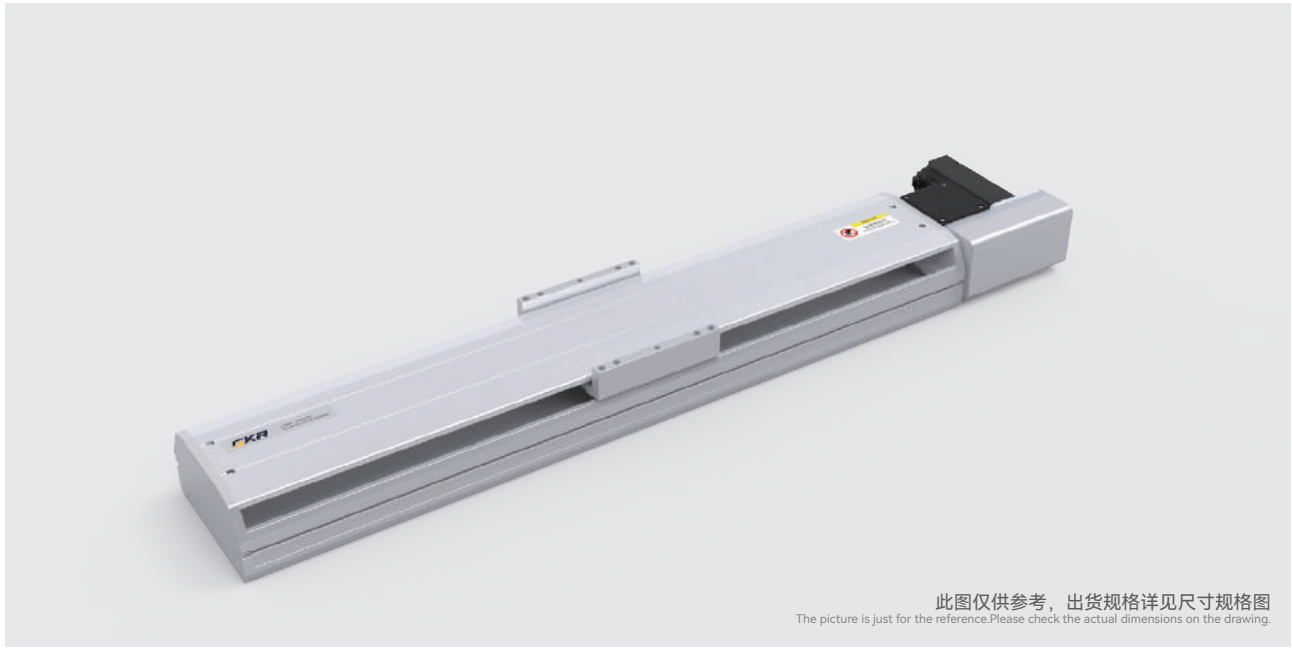
推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	ECMA-C20604RS	ASD-B2-0421-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	ECMA-C20604SS	ASD-B2-0421-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	MHMF042L1U2M	MBDLN25SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	MHMF042L1V2M	MBDLN25SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6S	SGD7S2R8A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6E	SGD7S2R8A00A002

同步皮带驱动 Timing Belt Drive

PBS170 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	2.39N·m	皮带宽度 Belt Width	35mm	直线导轨 Linear Guide	20×15-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式

Ordering Method

PBS170-R40-S100-L-T75B-C1-N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta 10 100w

P 松下 (标准) Panasonic 20 200w

Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400w

C 客户自配 Customer Preared 75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格

Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	导程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	65
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)	368	
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~3050mm / 间隔 50mm pitch	
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	750	
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)	35	
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W20×H15	
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

容许负载力矩表

Allowable Overhang

单位(unit): mm			
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 40 Lead	10kg	3000	1900
	20kg	2300	1000
	30kg	2000	700
	65kg	900	320
单位(unit): mm			
墙壁安装 Wall Installation	A	B	C
导程 40 Lead	10kg	1300	1500
	20kg	800	700
	30kg	600	450
	65kg	290	210
单位(unit): mm			
垂直安装 Vertical Installation	A	C	
导程 40 Lead	不支持 Disable		

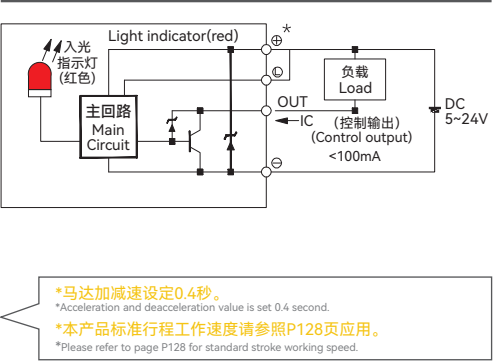
推荐搭配伺服电机一览表

Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	ECMA-C20807SS	ASD-B2-0721-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	MHMF082L1V2M	MCDLN35SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6S	SGD7S5R5A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6E	SGD7S5R5A00A002

感应器接线图

(原点及端点) Sensor Layout



*马达加减速设定0.4秒。
*Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.
*本产品标准行程工作速度请参照P128页应用。
*Please refer to page P128 for standard stroke working speed.

静态容许负载惯量

Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	1032
MP	1034
MR	908

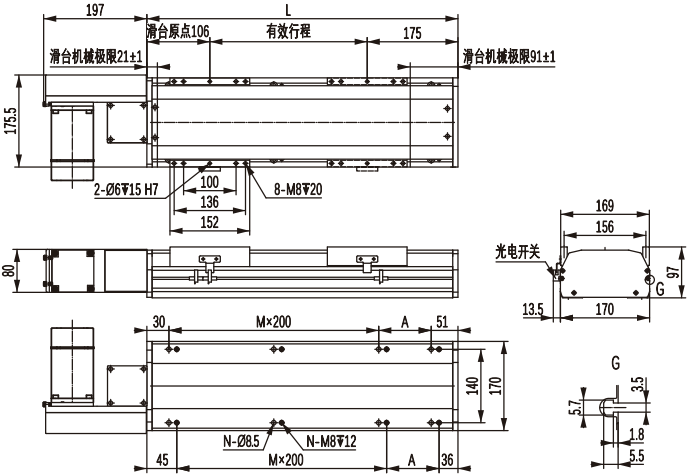
*力矩所表示的数据, 代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

PBS170 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive

L 马达左折
Left Linear Module

单位(Unit):mm

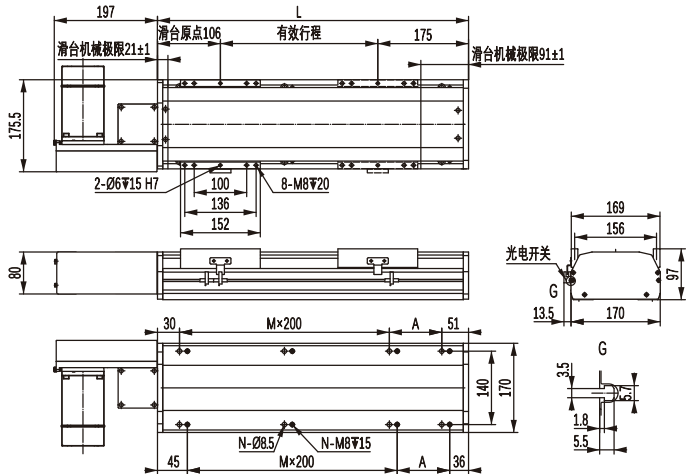


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25	25.7	26.4	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	32

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931	2981	3031	3081	3131	3181	3231	3281	3331
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	32.7	33.4	34.1	34.8	35.5	36.2	36.9	37.6	38.3	39	39.7	40.4	41.1	41.8	42.5	43.2	43.9	44.6	45.3	46	46.7	47.4	48.1	48.8	49.5	50.2	50.9	51.6	52.3	53

R 马达右折
Right Linear Module

单位(Unit):mm

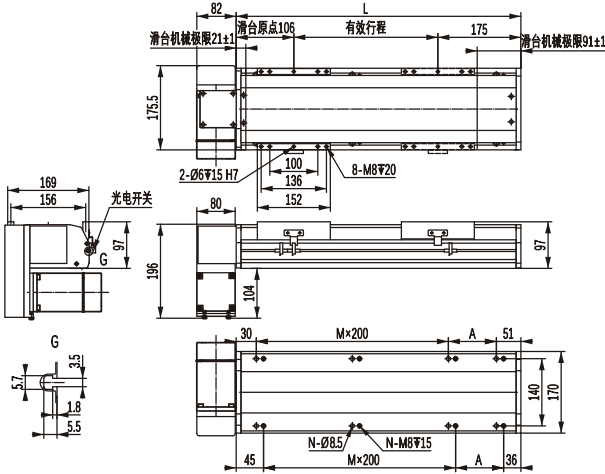


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20
KG	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25	25.7	26.4	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	32

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931	2981	3031	3081	3131	3181	3231	3281	3331
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	32.7	33.4	34.1	34.8	35.5	36.2	36.9	37.6	38.3	39	39.7	40.4	41.1	41.8	42.5	43.2	43.9	44.6	45.3	46	46.7	47.4	48.1	48.8	49.5	50.2	50.9	51.6	52.3	53

LD 马达下折
Motor Lower Left

单位(Unit):mm

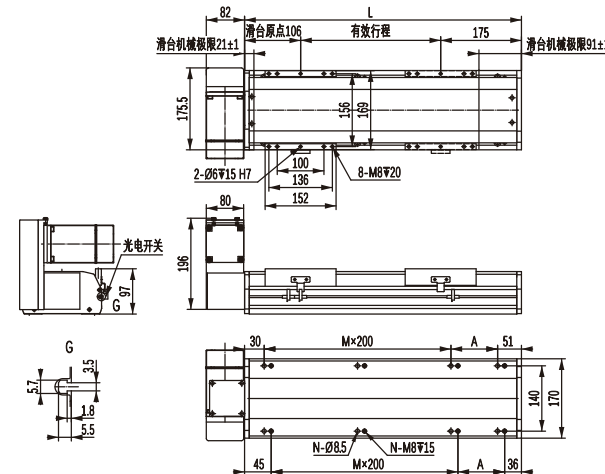


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25	25.7	26.4	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	32

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931	2981	3031	3081	3131	3181	3231	3281	3331
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	32.7	33.4	34.1	34.8	35.5	36.2	36.9	37.6	38.3	39	39.7	40.4	41.1	41.8	42.5	43.2	43.9	44.6	45.3	46	46.7	47.4	48.1	48.8	49.5	50.2	50.9	51.6	52.3	53

LU 马达上折
Motor Upper Left

单位(Unit):mm

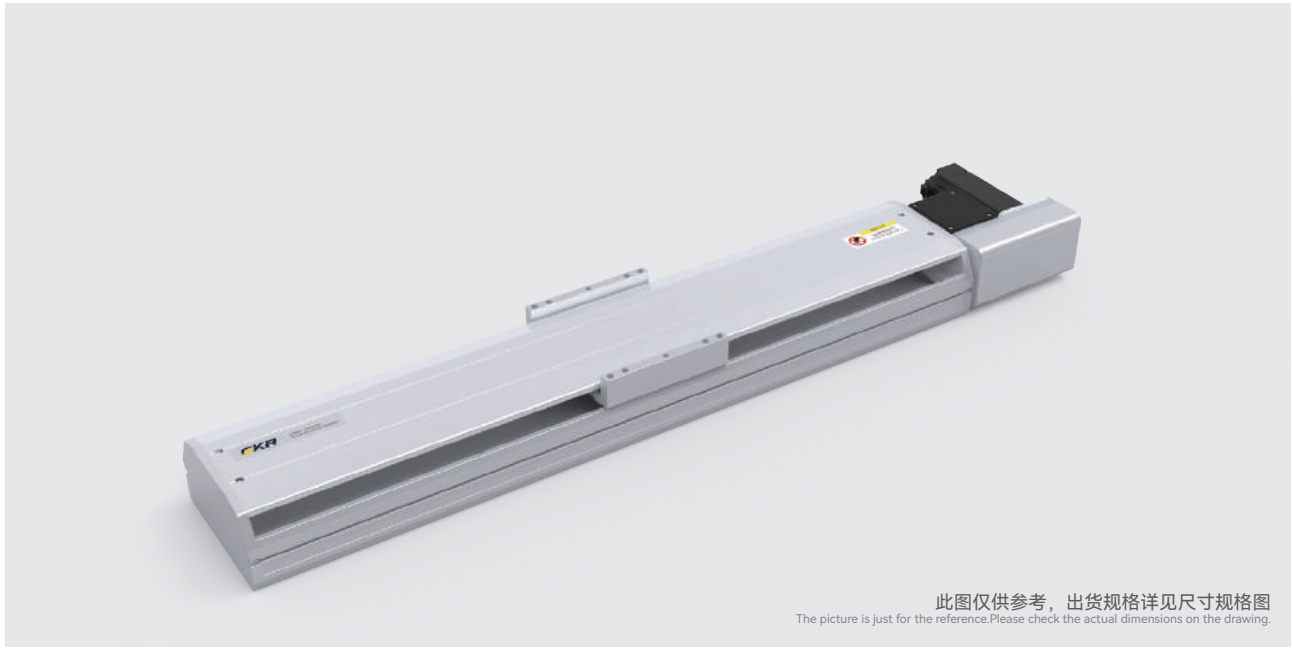


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20
KG	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25	25.7	26.4	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	32

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931	2981	3031	3081	3131	3181	3231	3281	3331
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	32.7	33.4	34.1	34.8	35.5	36.2	36.9	37.6	38.3	39	39.7	40.4	41.1	41.8	42.5	43.2	43.9	44.6	45.3	46	46.7	47.4	48.1	48.8	49.5	50.2	50.9	51.6	52.3	53

PBS170S 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	2.39N·m	皮带宽度 Belt Width	35mm	直线导轨 Linear Guide	20×15-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式
Ordering Method

PBS170S-R40-S100-L-T75B-C1-N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta 10 100w

P 松下 (标准) Panasonic 20 200w

Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400w

C 客户自配 Customer Preared 75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	导程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	65
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)	368	
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~3050mm / 间隔 50mm pitch	
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	750	
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)	35	
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W20×H15	
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

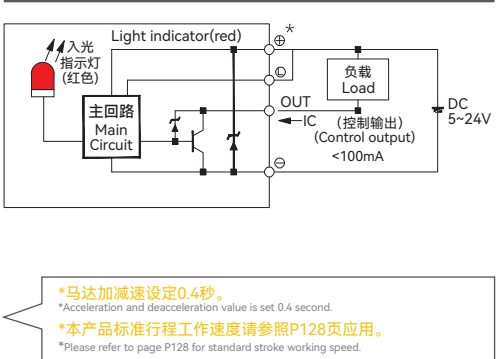
容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm	水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 40 Lead	10kg	3000	1900	1300
	20kg	2300	1000	800
	30kg	2000	700	600
	65kg	900	320	290

单位(unit): mm	墙壁安装 Wall Installation	A	B	C
导程 40 Lead	10kg	1300	1500	2300
	20kg	800	700	1750
	30kg	600	450	1350
	65kg	290	210	610

单位(unit): mm	垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 40 Lead	不支持 Disable		

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



*马达加减速设定0.4秒。
*Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.
*本产品标准行程工作速度请参照P128页应用。
*Please refer to page P128 for standard stroke working speed.

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	1032
MP	1034
MR	908

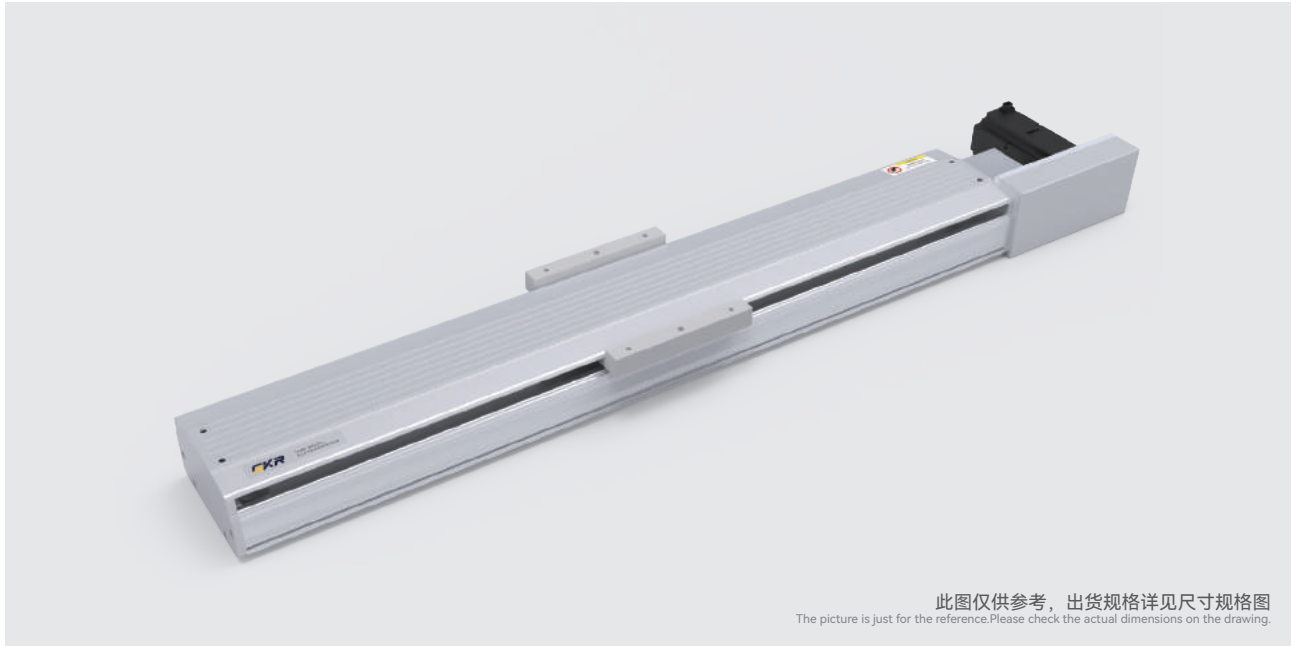
*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	ECMA-C20807SS	ASD-B2-0721-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	MHMF082L1V2M	MCDLN35SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6S	SGD7S5R5A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6E	SGD7S5R5A00A002

PBS200 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	2.39N·m	皮带宽度 Belt Width	35mm	直线导轨 Linear Guide	20×15-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式
Ordering Method

PBS200-R40-S100-L-T75B-C1-N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)		±0.04
	导程 Lead (mm)		40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	85
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)		368
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)		100~3050mm / 间隔 50mm pitch
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)		750
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)		35
	直线导轨 Linear Guide(mm)		W20×H15
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

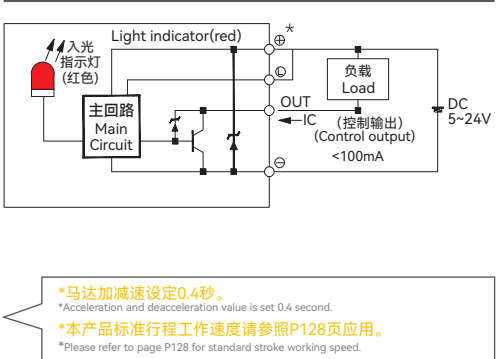
容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm				
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	
导程 40	45kg	1588	600	349
Lead	65kg	1052	328	285
	85kg	768	281	206

单位(unit): mm				
墙壁安装 Wall Installation	A	B	C	
导程 40	40kg	500	685	1805
Lead	60kg	315	430	1152
	85kg	206	281	768

单位(unit): mm		
垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 40	不支持 Disable	
Lead		

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



*马达加减速设定0.4秒。
*Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.
*本产品标准行程工作速度请参照P128页应用。
*Please refer to page P128 for standard stroke working speed.

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	2052
MP	2052
MR	1810

*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

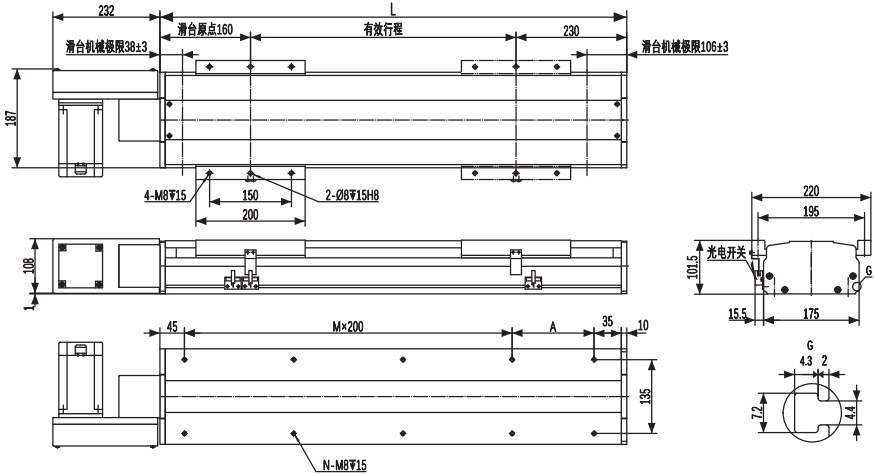
品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	ECMA-C20807SS	ASD-B2-0721-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	MHMF082L1V2M	MCDLN35SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6S	SGD7S5R5A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6E	SGD7S5R5A00A002

PBS200 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive

L 马达左折
Left Linear Module

单位(Unit):mm

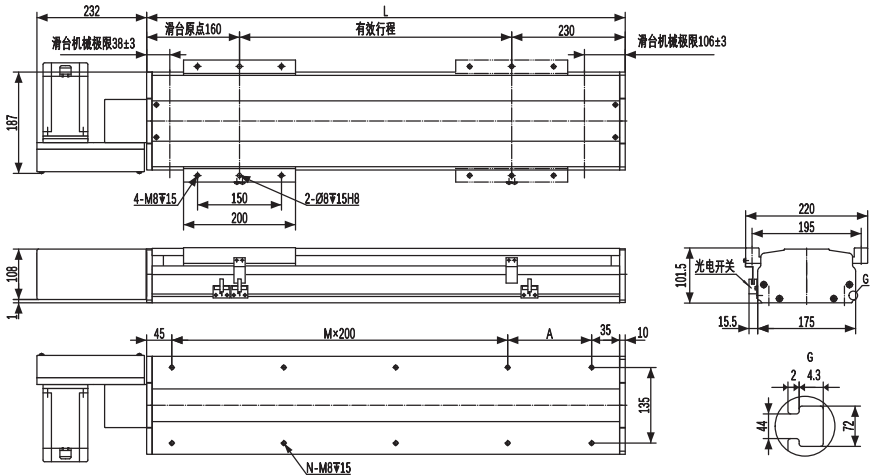


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
KG	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16
N	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36
KG	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

R 马达右折
Right Linear Module

单位(Unit):mm

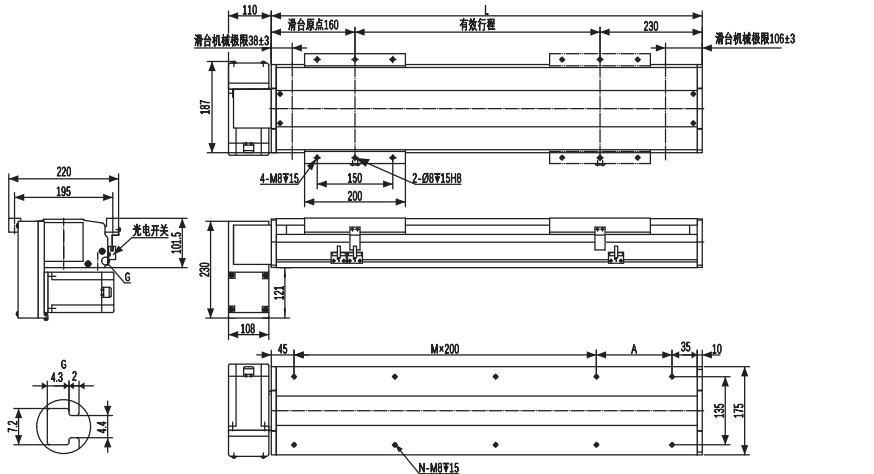


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
KG	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16
N	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36
KG	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

LD 马达下折
Motor Lower Left

单位(Unit):mm

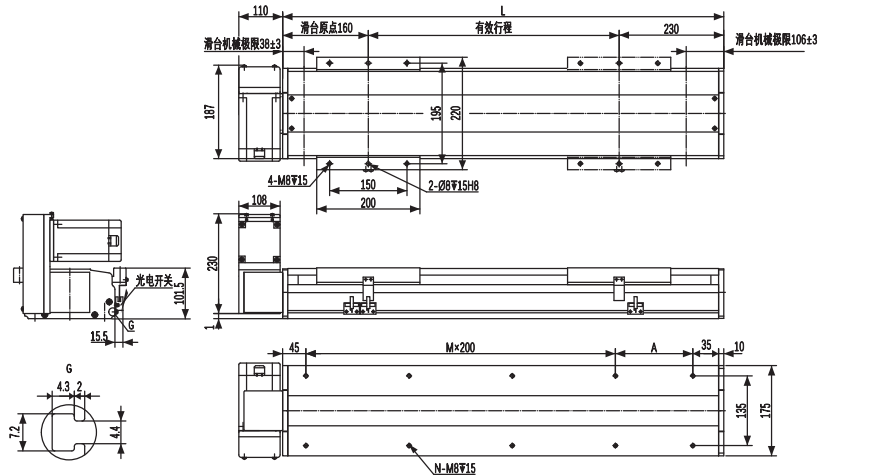


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
KG	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16
N	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36
KG	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

LU 马达上折
Motor Upper Left

单位(Unit):mm



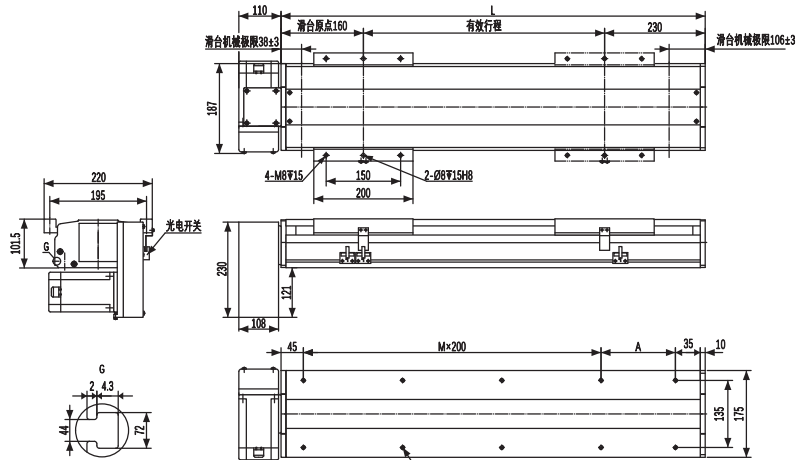
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
KG	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	
N	22	22	22	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	34	34	34	34	34	36	36	36	36
KG	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

PBS200 单轴/1-Axis

RD 马达下折 Motor Lower Right

单位(Unit):mm

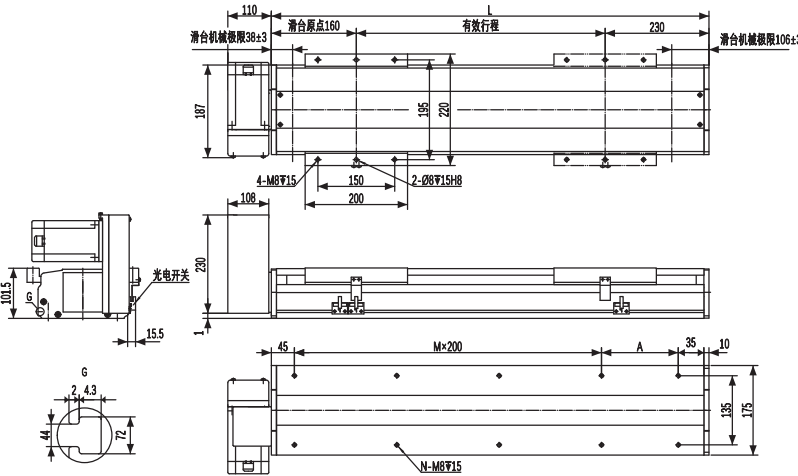


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
KG	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16
N	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36
KG	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

RU 马达上折 Motor Upper Right

单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
KG	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16
N	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36
KG	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

企业文化: 五环理念

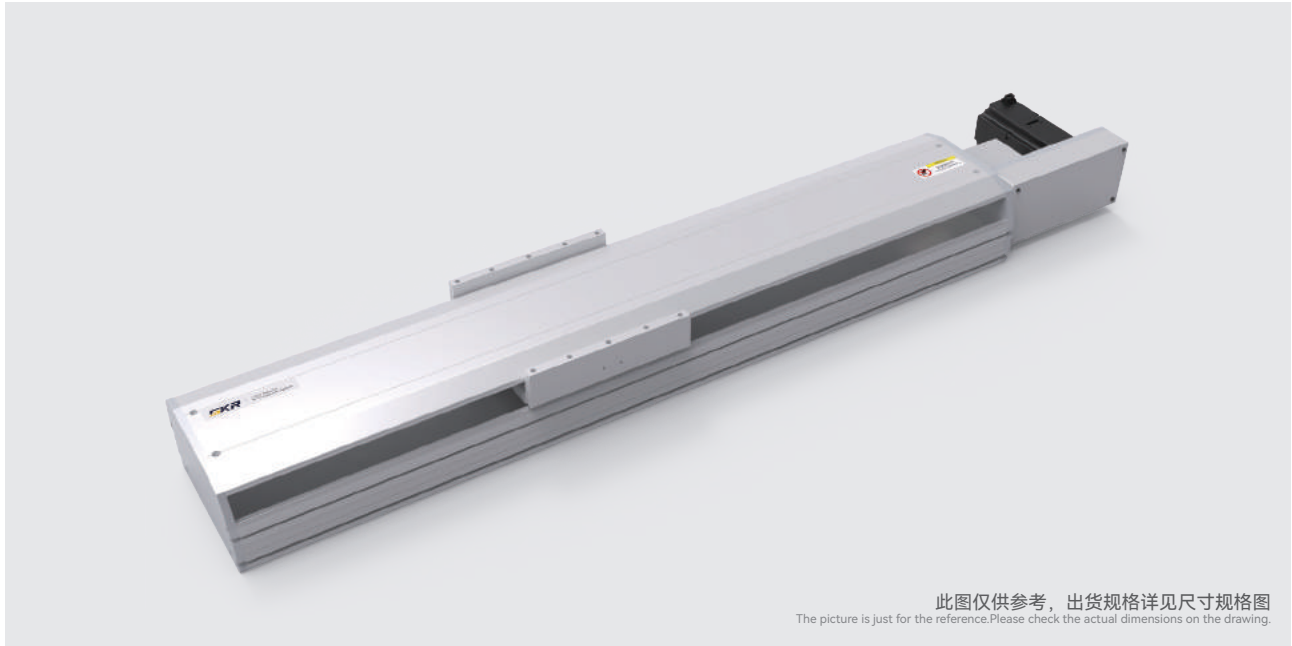
价值观: 以用户为是，以自己为非；要么不干，要干就干第一；

企业愿景: 成为行业主导，用户首选第一竞争力的机械传动的服务商

查产品资料
询产品价格
扫一扫关注
微信服务号

PBS220 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	2.39N·m	皮带宽度 Belt Width	35mm	直线导轨 Linear Guide	23×18-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	L	R	LD	LU	RD	RU			

型号表示方式

Ordering Method

PBS220-R40-S100-L-T75B-C1-N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

R 橡胶 rubber

导程 lead

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 3050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)		±0.04
	导程 Lead (mm)		40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	85
		垂直使用 Vertical(kg)	不支持 Disable
	额定推力 Rate Thrust (N)		368
配件	标准行程 Stroke Pitch (mm)		100~3050mm / 间隔 50mm pitch
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)		750
	同步皮带宽度 Timing Belt Width (mm)		35
	直线导轨 Linear Guide(mm)		W23×H18
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)

容许负载力矩表 Allowable Overhang

Diagram illustrating the horizontal installation of the device. Dimension A is the height of the mounting bracket. Dimension B is the distance from the wall to the center of the device. Dimension C is the distance from the wall to the right edge of the device.

Diagram illustrating the wall installation of the device. Dimension A is the height of the mounting bracket. Dimension B is the distance from the wall to the center of the device. Dimension C is the distance from the wall to the right edge of the device.

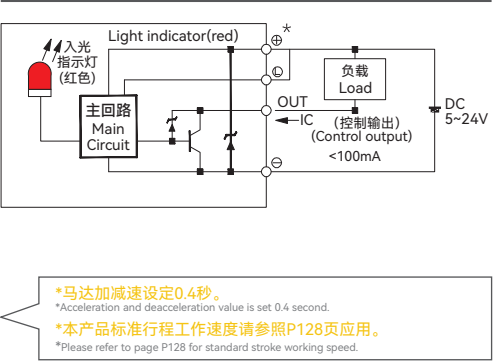
Diagram illustrating the vertical installation of the device. Dimension A is the height of the mounting bracket. Dimension C is the distance from the wall to the center of the device.

单位(unit): mm					单位(unit): mm					单位(unit): mm			
水平安装 Horizontal Installation		A	B	C	墙壁安装 Wall Installation		A	B	C	垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 40 Lead	45kg	1588	600	349	导程 40 Lead	40kg	500	685	1805		导程 40 Lead	不支持 Disable	
	65kg	1052	328	285		60kg	315	430	1152				
	85kg	768	281	206		85kg	206	281	768				

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	ECMA-C20807SS	ASD-B2-0721-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	MHMF082L1V2M	MCDLN35SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6S	SGD7S5R5A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6E	SGD7S5R5A00A002

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



*马达加减速设定0.4秒。
*Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.
*本产品标准行程工作速度请参照P128页应用。
*Please refer to page P128 for standard stroke working speed.

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	2052
MP	2052
MR	1810

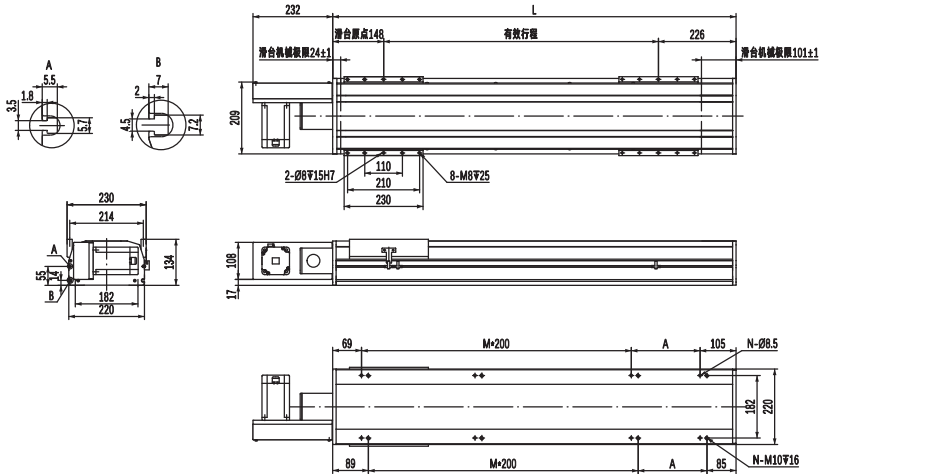
*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。
*Operation life is 7,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

PBS220 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive

L 马达左折
Left Linear Module

单位(Unit):mm

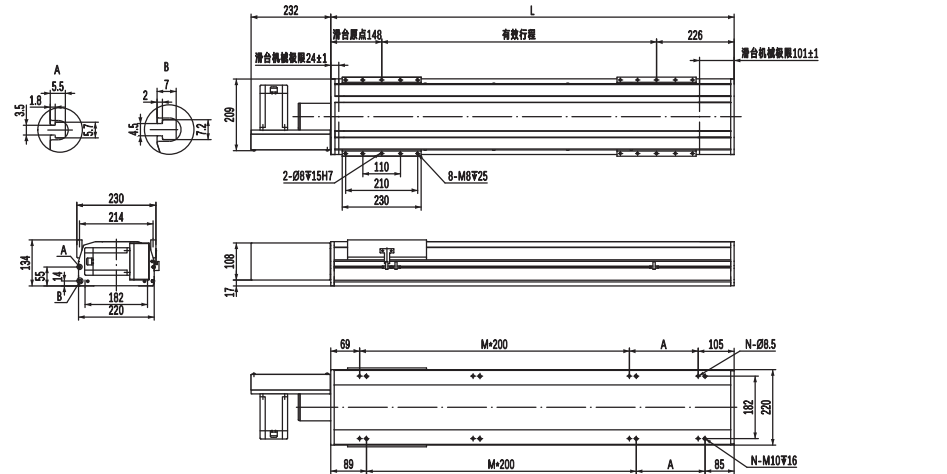


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.7	39.9	41.1	42.3	43.5	44.7	45.9	47.1	48.3	49.5	50.7	51.9	53.1	54.3	55.5	56.7	57.9	59.1	60.3	61.5	62.7	63.9	65.1

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624	2674	2724	2774	2824	2874	2924	2974	3024	3074	3124	3174	3224	3274	3324	3374	3424
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	
KG	66.3	67.5	68.7	69.9	71.1	72.3	73.5	74.7	75.9	77.1	78.3	79.5	80.7	81.9	83.1	84.3	85.5	86.7	87.9	89.1	90.3	91.5	92.7	93.9	95.1	96.3	97.5	98.7	99.9	101.1

R 马达右折
Right Linear Module

单位(Unit):mm

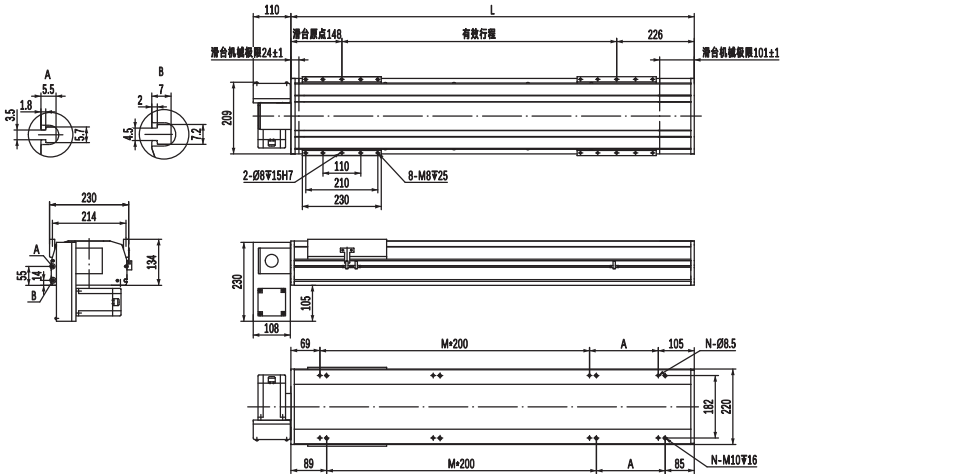


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20
KG	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.7	39.9	41.1	42.3	43.5	44.7	45.9	47.1	48.3	49.5	50.7	51.9	53.1	54.3	55.5	56.7	57.9	59.1	60.3	61.5	62.7	63.9	65.1

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624	2674	2724	2774	2824	2874	2924	2974	3024	3074	3124	3174	3224	3274	3324	3374	3424
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	66.3	67.5	68.7	69.9	71.1	72.3	73.5	74.7	75.9	77.1	78.3	79.5	80.7	81.9	83.1	84.3	85.5	86.7	87.9	89.1	90.3	91.5	92.7	93.9	95.1	96.3	97.5	98.7	99.9	101.1

LD 马达下折
Motor Lower Left

单位(Unit):mm

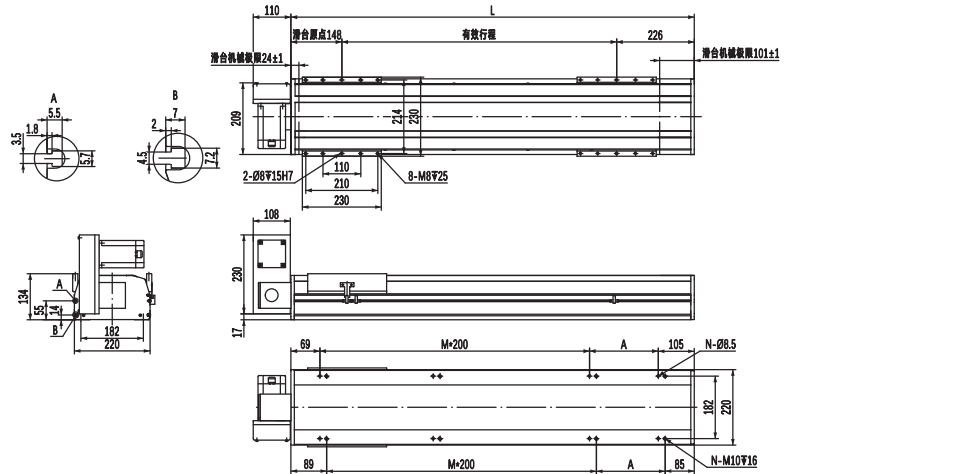


有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	
KG	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.7	39.9	41.1	42.3	43.5	44.7	45.9	47.1	48.3	49.5	50.7	51.9	53.1	54.3	55.5	56.7	57.9	59.1	60.3	61.5	62.7	63.9	65.1

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624	2674	2724	2774	2824	2874	2924	2974	3024	3074	3124	3174	3224	3274	3324	3374	3424
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	66.3	67.5	68.7	69.9	71.1	72.3	73.5	74.7	75.9	77.1	78.3	79.5	80.7	81.9	83.1	84.3	85.5	86.7	87.9	89.1	90.3	91.5	92.7	93.9	95.1	96.3	97.5	98.7	99.9	101.1

LU 马达上折
Motor Upper Left

单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20
KG	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.7	39.9	41.1	42.3	43.5	44.7	45.9	47.1	48.3	49.5	50.7	51.9	53.1	54.3	55.5	56.7	57.9	59.1	60.3	61.5	62.7	63.9	65.1

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624	2674	2724	2774	2824	2874	2924	2974	3024	3074	3124	3174	3224	3274	3324	3374	3424
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
N	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	66.3	67.5	68.7	69.9	71.1	72.3	73.5	74.7	75.9	77.1	78.3	79.5	80.7	81.9	83.1	84.3	85.5	86.7	87.9	89.1	90.3	91.5	92.7	93.9	95.1	96.3	97.5	98.7	99.9	101.1

